

الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي

وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
المركز الوطني للتوثيق الزراعي
المختبر

الصوص الحبيد

والعناية به

إعداد

الدكتور : سلامة شقير

دكتوراه في تربية وتطوير أجهزة الدواجن

سنة ١٩٧٤

نشرة رقم ٦٥

مديرية الشؤون الزراعية - الإرشاد الزراعي

أخي الفني ، أن نجاح تربية الصيغان بمنزعتك يتوقف على حسن ودرجة فزك لهذه الصيغان / بممر يوم واحد / أي عند خروجهما من المفرخة وجفافها وأن صحة وسلامة هذه الصيغان من الأمراض يتوقف على :

- ١ - المفرخة نفسها وكل ما يتعلق بها .
- ٢ - إدارة المفرخة والعشوف الفني عليها .
- ٣ - البيضة والأمهات والظروف المحيطة بكل منهما
- ٤ - نوعية الصوم وكل ما يتعلق به

وأن كل تهاون في عملية فوز الصيغان في أي شرط من الشروط السابقة قد يؤدي إلى فشل التربية وخسارة فادحة . ولهذا السبب يجب أن تتبع الخطوات التالية لكي تحصل على صيغان تتأخر بصفاتها الجيدة والتي تلخصها بالنقط التالية :

- ١ - اختيارك لنوعية التربية - يحدد نوعية الصوم المراد تربيته في منزعتك فمثلا اختيارك لصيغان اللحم يجبرك أن تشتري صيغان الفروج وورغتك في إنتاج البيض لابد لك من شراء صيغان تنتج بيضا .

لهذا السبب يجب أن تختار المرق الجيد الممتاز بصفاته التجارية ومن المروق المرغوبة بالمنطقة مشتركة أن تكون من الهجين الأول النخب الأول .

- ٢ - ان لا يقل وزن الصوص بمعر يدم واحد من ٤٢ - ٤٤ جرام بالنسبة الى صيصان اللحم ومن ٣٨ - ٤٠ جرام بالنسبة لصيصان انتاج البيض لانه كلما زاد وزن الصوص يدل داله واضحة على ان الصوص استنفذ اكبر جزء من محتويات البيضة وخصوصا الصفار .
- ٣ - يجب ان تختار الصوص الذي يقف على ارجله جيدا بثقة وقوة والصوص الجيد تكون ارجله مصفرة اللون وكذلك منقاره واصبع ارجله الوسطى
- ٤ - فتحة الشرج نظيفة وخالية من تراكم التزرق او اى اوساخ اخرى حولها
- ٥ - يجب ان يكون المنقار والزغب والاجنحة لهذه الصيصان واضحة ونظيفة وغير مهدلة او مرتخية لان ذلك يدل على حيوية صيصانك .
- ٦ - الامين مفتوحة وبراقة بالصيصان القوية والجسم مكتمل الزغب وتبدو على هذه الصيصان سمات الصحة والحيوية .
- ٧ - الرأس مريض وقوي والظهر مريض وطويل - المنقار قصير وسمين كالحبل السرى مقول وجاف - جسم الصوص مغطى بالزغب النظيف اللامع والاجنحة منظمة جيدا على جسم الصوص .
- ٨ - البطن للصوص الجيد مرفوع وقاسي تقريبا اذا لمس من الاسفل باليد
- ٩ - مكان دخول الصفار في معدة الصوص جاف ومغطى بالزغب .
- ١٠ - ان يكون من انتاج البهيمن الاول ومن النخب الاول وهذا يكون اتوى صوص يهين من اجل الانتاج .
- ١١ - ارجل الصوص الجيد قوية والمخالب الوسطى منحني على شكل منقار البهائم
- ١٢ - سرعة وحركة حيوية الصيصان = كلما كانت حركة الصيصان سريعة وخائفة هدد التفر على الطاولة او في المكان التي تعيش به فلان اذا

تسرع بالحركة خائفة السراس فاتحة العينين مشدودة الارجل
يدل ذلك على قوة وحيوية الصيوان وسلامة بنيتها وصحتها من الامراض
المختلفة .

اهم صفات الصوص الرديء او الضعيف :

ايها الفني لاحظ الاتشي :

ان كل مخالفة للشروط الصوص الجيد السابقة يدل ذلك مباشرة على ضعف
الصوص ومنها ايضا عندما يكون الصوص خاملا منهوك القوى مهذل الاجنحة
ذابل النظر ساكنا او راقد في ضعف واضح لا يقوى على الوقوف على ارجله
لا يتحرك من مكانه بالرغم من ازعاجه - ظهوره قصير - رأسه ضيق
عيناه صغيرتان ضعيفتان غير لامعتان (قد يكون اعى) الزغب قصير
ورقيق متسخ اللون لا يغطي كامل الجسم . المنقار تشكله ضعيف
ومحنى وناقص الارجل ملتوية ورفيعة - مكان دخول الصفار في المعدة
لم تكن جافة بعد - البطن كبير ورطب وهناك تجمع زرق على مؤخرة الصوص
وقد تكون سدودة بالمرء وتسبب صوت الصوص وخاصة في حالات الاسهال
الابيض وغيره .

- اذا اخذ الصوص باليد يكون وزنه خفيفا (يدل ذلك على عيب دم
استفادة الصوص من مكونات البيضة) او ثقيل (يدل على انه لم
يستنفذ معظم الصفار) والصوص الضعيف يكون عادة من الهجين الثالث
غالبا ومن النخب الثالث الذي يجب ان يعدم .

ايها الفني :

اذا كنت مرهبا ناجح يجب ان لا تردد في اعدام مثل هذه الصيوان

الضعيفة (في نوجك لانه مهما بذلت من جهد وتعبد سوف تتفق هذه الصيغان
 اثناء فترة الحضانة او اثناء مدة التربية فلا تضعح الوقت وتكلف نفسك عبء
 تغذيتها والعناية بها وتشغل حظائك بمثل هذه الصيغان الضعيفة
 ولهذا الاسباب تستبعد الصيغان الضعيفة والعمياء والمبتورة الاجنحة
 او مشوهة او المشروخة الرأس او متورمة البطن او الدامية المجمع او ذات المنقار
 الابتر او المكسور او التي على شكل منقار الببغاء او ذات الرأس او الرقبة
 المشوهة او التي لا يكون جسمها مغطى بالزغب او انها لا تقوى على الوقوف
 على ارجلها (ضعيفة البنية) وحتمًا ستكون نهاية مثل هذه الصيغان الموت
 المحتم واذا بقيت بالقطيع حتى مرحلة التربية فيحتمل ان توث هذه الصفات
 السيئة الى القطيع المقبل خصوصًا بالقطيع البياض . فالتخلص منها في الوقت
 المناسب عند عملية التجنيس والفرز في اليوم الاول افضل واوفر من الاحتفاظ بها
 والاحسن ايها الفاني ، ان تربى عدد قليل تستفيد به بدلا من العدد
 الكبير الضعيف الذي يسبب لك الخسارة الفادحة .
 اضافة الى الصفات الشككية السابقة لاختيار الصوص الجيد فان العلم الحديث
 اخذ على عاتقه دراسة النمو الجيد للصيغان الناتجة من الفريخات
 واختيار افضلها للتربية ومن هذه الطرق . نذكر

- ١ - دراسة وزن البقية الباقية من الصفار وكيس الصفار داخل جسم الصوص
 وكلما استنفذ الصوص كامل الصفار وادخل كيس الصفار داخل معدته
 يكون الصوص جيد الصفات وعلى العكس تماما . وكلما استفاد الصوص
 اكثر ما يمكن من مكونات البيضة كان اكبر وزنا وقوى حيوة ونية .

٢ - وزن مؤخرة المعدة او الجدار الداخلي المقنصة وزن المرارة
وزن الكبد - الكلاوى - القلب - الاحشاء الداخلية
وكما زاد وزنها او حجمها كلما دل ذلك على صفات الصور الجيد
القوى ولهذا لا يعيق عملية فرز وتجنيس الصيوان .

ثانيا - ايها الفني :

مف اذكر لك الان الفوائد التي تجنيها من فرز وتجنيس الصيوان
وهذه العملية مهمة جدا للمربي الدواجن وتتم في اليوم الاول من فقس
الصيوان في غرفة خاصة ملحقة بقسم التفريخ ويجب ان تكون نظيفة
سهلة الحركة معتدلة الحرارة بها ظولات معدة لهذا الغرض ومن
هذه الفوائد نذكر :

١ - يمكنك ايها المربي بواسطة عملية فصل الجنسين توجيه انتاجك
في الدجاجة حيث يمكن استغلال الذكور في انتاج اللحم ومن ثم
الاستفادة من الاناث لانتاج حيث يمكن استغلال الذكور
في انتاج اللحم ومن ثم الاستفادة من الاناث لانتاج البيض
والبنية بها مثل عروق اللجهورن والثناية الغرض .

٢ - هل تعلم انه يمكن الاستفادة من فصل الجنسين بتوفير الاعلاف
وتحسين خواص الانتاج في الجنسين حيث تبين ان الذكور
تكون عادة اسرع من الاناث في النعوت حتى في العروق المتخصصة
بالانتاج وتصل هذه الزيادة الى ١٥ ٪ كما في طيور
الرومي (التركي)

٣ - عملية التجنيس عملية ذات اثر اقتصادي همت بالاضافة الى ان
طريقة عملية وعلمية في مجال تربية الدواجن وفشتحت مجال لتشغيل

• الأيدي العاملة •

٤ - ان تجنيس الصيغان بشكل طبيعي يحتاج الى وقت طويل قد يـزـيد
عن ١٥ - ٢ شهر من العمر حتى يمكن تمييز الديك عن الدجاجة
وهذا يكلف في التربية الواسعة •

ولهذه الفوائد الجمة اتجهت انظار الباحثين والمهتمين بمشـارـع
الدواجن لحل هذه المشكلة الهامة وكان من نتيجتها ان اكتشفت
الطرق التالية للتجنيس وسوف اعدد لها لك اخي العربي للمعرفة فقط •

١ - بواسطة تحديد لون زغب الرأس : يختلف بها الذكر عن الانثى
في بعض السلالات •

٢ - بواسطة الاغشية التي بين الاصابع او بواسطة زغب الاجنحة
للعين المجردة ممكن تمييز الذكر عن الانثى •

٣ - عن طريق التهجين والوراثة • وخاصة في الوراثة المتعاكسة
حيث يتغير لون الاسبات الى لون الالباء •

٤ - عن طريق سرعة الترويش وفي بعضها يكتمى الذكر بالريش
قبل الانثى •

٥ - بواسطة منظار او جهاز خاص • يدخل في موهبه (فتح الشرح)
الصوم ويمكن مشاهدة الخصيتين بالذكر وعدم ظهورهما بالانثى

٦ - الطريقة اليابانية • وهي اكر الطرق شيوعا وانتشارا بالعالم
لتميز جنس الصيغان بعمريوم واحد وذلك عن طريق فحص
الاجهزة التناسلية للصيغان (فحص مخرج الصوم) وهذه
العملية تحتاج الى خبرة ومهارة خاصة ويمكن للفراز ان يجنس
١٠٠٠ - ١٤٠٠ صوم بالساعة بدقة من ٩٥ - ٩٩% مكلف

تجنيس ١٠٠٠ صوص من ١٥ - ٣٠ ل من

اخي مرهبي الدواجن انت بحاجة الى اى معلومات عن هذه المواضع وغيرها
بالدواجن ماعليك الا مراجعة قسم الدواجن في وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي
ودراسة النقط والمعلومات التالية :

ثانيا - بعض المعلومات الواجب توفرها بصيوان التربية :

لا بد قبل اختيارنا صيوان التربية ان تتوفر لدينا بعض المعلومات
الهامة من نسب هذه الصيوان وعن عمر الاءاء وعروتها وعن الظروف
التي تحيط في قطع الامهات من النواحي الوراثية والسكنية وطرق
التربية والعلائق المقدمة لها والعناية الصحية والسعة بالمنطقة
وبعد ان عرفنا الشروط الواجب توفرها في صفات الصيوان
الجيدة بعمر يوم واحد ارى من الضروري ايضا ملاحظة النقاط
التالية عن استيراد الصيوان من اى جهة كانت محلية او اجنبية .

١ - اختيار عرق ممتاز من الصيوان التجارية (فروج ام بيساض)
بشرط ان تكون هذه الصيوان من النخب الاول ومن العروق
الجيدة التي امتازت عن غيرها بحسن قوتها وتحملها وارتفاع
نسبة التحميل فيها . مع التأكد التام من الشروط الفنية
لقطيع الامهات وحسن اوراثها . صفاتها الوراثية

٢ - ان يكون النخب الاول ناتج من الجيل الاول / الهجين الاول /
لانه لوحظ بان هذا الجيل يكون اقوى من الجيل الثانسي
وهذا اقوى من الجيل الثالث وهكذا حيث تظهر الانعزالات
الوراثية والالوان المختلفة . بعد الجيل الثاني

٣ - تدرج الصيغان وقت الغرز الى ثلاث درجات هي الاتية

وهذه بدورها تنقسم ايضا الى ثلاثة درجات وذلك حسب جودتها .

النخب الاول :

وهو الجيل الاول / الهجين الاول / قوية كبيرة وزنها لا يقل

من ٤٢ جرام وحيوتها عالية ونسبة التحويل والتصافي مرتفعة

فتصل الى كيلو غرام لحم لكل ٢٠٠ ر ٢ - ٤٠٠ ر ٢ كيلو جرام ٧٣٪ -

٧٧٪ علف والتصافي (اي نسبة اللحم الى العظم والنفاس المختلفة)

وفي هذا النخب تستبعد الصيغان المشوهة والرديئة والصغيرة .

النخب الثاني :

وعادة تكون الصيغان بهذا النخب اقل جودة من النخب الاول

واعلى من النخب الثالث وهي عادة تكون من الجيل الثاني ونسبة

التحويل تصل الى ٢٥٠ ر ٢ - ٢٨٠ ر ٢ كيلو جرام علف لكل واحد

كغ من الوزن الحي ونسبة التصافي ٧٢ - ٧٤٪ وتكون الصيغان

وسطية بين النخب الاول والثالث .

النخب الثالث :

وفيها تكون الصيغان رديئة الصفات رخيصة الثمن ضعيفة حيوتها

قليلة ناتجة من الدرجة الثالثة للنخب الاول او من الدرجة الثانية

والثالثة للنخب الثاني وعادة تكون رديئة ونسبة الوفيات بها كبيرة

ونسبة التحويل والتصافي منخفضة وترتبة مثل هذه الصيغان تكون

خاسرة .

رابعاً : والصيوان الجيدة الصفات يجب ان تحقق الميزات التالية :

- ١ - ان تكون متخصصة بالانتاج ام للحم او للبيض فقط .
- ٢ - معدل التحويل الغذائي لكل كيلو غرام واحد وزن حي او كل كيلو غرام بيض يجب ان تكون عالية والنسبة الى الفروج يكون التحويل من ٢٢٠٠ - ٢٤٠٠ كغ علف لكل كيلو غرام حي .
- ٣ - الوزن الذي يصل اليه الفروج في عمر التسميق ونسبة التصافي لا يقل عن وزن ١ كغ حي بعمر ٤٥ - ٤٧ يوم ونسبة التصافي لا تقل عن ٧٣٪
- ٤ - انتاج الدجاجة من البيض في مدة ١٢ شهرا لا يقل عن ٢٥٠ بيضة ومتوسط وزن البيضة لا يقل عن ٥٥ غرام .
- ٥ - النسبة المثبة للفوق في عمر ثمانية اسابيع بالنسبة للفروج ولعمر انتاج اول بيضة او خلال فترة الانتاج بالنسبة للبياض يجب ان تكون قليلة ولا تزيد عن ١ - ٢ ٪
- ٦ - عدم استيراد الصيوان الا من النخب الاول ومن عروق انتاج الفروج لان الثاني والثالث نسبة التحويل فيها ضعيفة ويجب ان تكون من العروق المناسبة للمنطقة .
- ٧ - التعامل فقط في شراء اثاث دجاج البيض في عمر يوم واحد مع ملاحظة عدم شراء ذكور العروق البهاضة الا حسب الحاجة اليها لانتاج بيض مخصب
- ٨ - عدم التعامل او بيع او شراء الصيوان الضعيفة او المريضة او المشوهة من صيوان اللحم او البهاض مع ملاحظة عدم شراء او التعامل مع الفشاشين من شركات انتاج الصوص او بيع او شراء

ذكور المروق البياضة لان تكاليفها مثل خدمة الصيوان الجيدة
ولا يستفاد منها في التربية لا فراض اللحم والحاجة اليها كذكور قليلة .
٩ - عدم الموافقة على شراء الصيوان الغير ملقحة او التي لا تحمل
شهادة صحية وخاصة ضد الامراض المعدية واذا كانت غير معروفة
المنشأ وان العزرة التي انتقيت منها غير مضمونة .

١٠ - الامتناع من شراء صيوان من الطرقات او الباعة المتجولين بالشوارع
لانها غالبا ماتكون ضعيفة ومن ذكور المروق البياضة التي تكلف كثيرا
ولا يستفاد منها بالتربية وهي مغشوشة ومهوبة يجب اعدامها
فورا في مزارع التربية الكبيرة .

١١ - ان تصل هذه الصيوان الى مكان التربية سليمة غير ضعيفة
وذات حيوية كبيرة يجب ان يلاحظ ذلك في شروط نقل الصيوان .
خامسا - نقل الصيوان من اماكن التفريخ الى مزارع التربية .

تجرى هذه العملية بالنسبة الى صيوان اللحم وكذلك
لصيوان البيض كما وتنقسم هذه العملية حسب الاعمار الى :
١ - نقل الصيوان بعمر يوم واحد . (داخل قلب الصيوان
المخصصة لذلك)

٢ - نقل صيوان عمرها اكر من يوم واقل من عشرة ايام .
داخل قلب الصيوان

٣ - نقل صيوان التي عمرها اكر من عشرة ايام واقل من ٤٠ يوما
بواسطة بطريات خاصة لنقل هذه الصيوان بهذه الاعمار
وسوف نشرح فوائد كل منها من النواحي الفنية والعملية
ان نقل الصيوان بعمر يوم واحد : يعد اجراء عملية فرز وتجنيس

الصيخان في اماكن التفرخ نقل هذه الصيخان الى اماكن قريبة
او بعيدة وفي كل الحالات يجب توفر الشروط التالية لنقل الصيخان .

١ - تفرز الصيخان وتجنس بعد فقسها بعدة لا تزيد عن ٢٤ - ٤٨ ساعة .

٢ - تهيأ علب خاصة لنقل الصيخان بهذا العمر وتفرش بالقش
المناسب او بنشارة الخشب وتوضع في ارضية هذه العلب
لتعص الرطوبة .

٣ - يجب ان تكون هذه العلب متهواة (مثقبة) كذلك يجب ان تكون
قوية الجوانب وتتحمل ثقل العلب الباقية عليها ويجب ان لا تزيد
سعة كل عين فيها عن ٢٥ صوص ولا تزيد سعة العلب الواحدة
عن ١٠٠ صوص .

٤ - ان تكون سيارة النقل هادئة ميكانيكيا من حيث التهوية
والرطوبة والحرارة وخاصة ايام الشتاء والبرد وان لا يحدث بها
تيارات هوائية .

٥ - ان تعبأ علب الصيخان بالسيارة وتختتم من قبل المدجنة حتى
لا توضع بها عروق مخالفة لشروط العقد .

٦ - يجب ان يرفق مع هذه الصيخان شهادة صحية تثبت سلامة
الطيور الموجودة في المزرعة وتاريخ تلقيحها وكذلك شهادة عامة
من الطبيب البيطري اذا كانت هذه الصيخان من لبنان .

٧ - الافضل ان توصل هذه الصيخان من مزرعة البائع الى مزرعة
المشتري وان يحسب على البائع نسبة الوفيات ويشترط بالسيارة
ان لا تكون راججة او غير مريحة او قديمة مزعجة للصيخان والافضل
ان تكون مكيفة خصيصا لهذا الغرض .

- ٨ - يعد عادة بالسيارة جزء بسيط من العلف والمعالف والفاهاـسل
لاستعمالها عند اللزوم وفي حالة الظروف الطارئة مثل تعطل السيارة
عن الحركة او لاستعمالها عند الوصول مباشرة الى مكان التربية .
- ٩ - لا يختلف نقل الصيكان الكبيرة العمر عن نقل الصيكان التي عمرها
يوم واحد الا انها تحتاج الى بطريات كبيرة الحجم تتناسب مع عمرها
و يجب ان يرافق نقل مثل هذه الصيكان علف ومناهل ومعالف
وايضا شهادة منشأ وشهادة بيطرية .
- ١٠ - في الحالتين عند وصول هذه الصيكان يجب ان تكون الحظائر
معدة لاستقبال هذه الصيكان من حيث الفرشة النظيفة والتطهير
الجهد والتعقيم الكامل وان تكون المعالف والمناهل والحضانات كافية
لعدد الصيكان والمساحة فيرضيقة والاضافة كافية لجميع هذه الادات
والتجهيزات تتناسب مع عمر هذه الصيكان .
- سادسا : استقبال الصيكان في مكان التربية الجديد .

- ١ - يجب ان تعد العدة لاستقبال الصيكان في مكان التربية الجديد
بحيث يكون قد سبق تطهير المكان تطهيرا جيدا ويشمل هذا التطهير
كافة الادات والتجهيزات والحظائر والاستف والارضيات التي تربس
بها الصيكان . كما يجب اختيار الغذاء اللازم والمناسب مع عمر
الصيكان شرط ان يوضع هذا العلف في علب الصيكان مع التأكد
التام من نظافة الفرشة من الرطوبة والأمراض .
- ٢ - يسبق كل هذا اعداد الحضانات اللازمة للصيكان بعمر اليوم الواحد
بدرجة حرارة قدرها ٦٠ - ٦٨ فهونهميت وتقلل اسبوعيا ٤ درجات

وقد يزيد عن ذلك صيفا يجب ان تجوب وتؤكد من درجة حرارة الحضنة قبل استعمالها . او من حرارة فترة التخصين

٣ - توزيع المعالف والمناهل المعقمة والمجهزة لهذا الغرض في حظائر الصيوان حسب ما تقتضيه الحاجة وتناسب مع عدد الصيوان وساحة الحظائر .

٤ - تستبعد الصيوان الضعيفة من الفرج ويكون ذلك باعدامها فوراً مع حرق الصيوان الميتة في محرق خاص خوفاً من انتقال بعض الامراض الخ

٥ - تدخل الصيوان الجديدة حظيرة التربية بكل هدوء ودون اى ازعاج للصيوان والعمرور بينها والتقليل ما يمكن من وسائل الازعاج والتقييد والاضواء المزججة الخ

مع تأمين المراج اللازمة للتنهية وكذلك توفر وسائل الاضاءة الكافية وسوف اذكر الآن الارشادات الواجب اتباعها عند تربية الفروج حتى تسهيته .

سابعاً : الارشادات الواجب اتباعها عند تربية الفروج حتى التسهيق .

١ - اخي الفني حضن كل ١٠٠٠ صوص على حدى في اى مكان ابعاده ٤ × ٤ م ويشترط ان تسوى الزوايا دائرها وذلك لمدة عشرة ايام كي يفسح المجال للصيوان بالحركة وعدم تجمعها في الزوايا حول المدفأة منعاً للحوادث الناتجة عن الازدحام وتقاديا لعدم تفاوت الاوزان في هذه الصيوان .

٢ - فرش مكان التحضير بالنشارة او التبن سماكة ٥ - ٧ سم ثم يغطى بالورق يجب ان تكون الفرشة رخيصة الثمن نظيفة وجافة تمتص السوائل .

٣ - توزيع المشارب بشكل متناسب في غرفة التخصين وقبل ان تفرغ الصيصان بمعدل مشرب صغير لكل ١٠٠ - ١٢٥ صوص .

٤ - يجب كذلك ملاحظة عدم تفرغ العلب من الصيصان قبل ان تبلـسـغ حرارة الغرفة على بعد ٢ - ٣ م من الدفأة ٣٠° مئوية في حال كون التدفئة على المازوت او ان تبلغ درجة الحرارة تحت حضانة الكساز ١٥ ف حوالي ٣٤° مئوية وجو الغرفة لا يقل عن ٢٠° /

٥ - توزع علب الصيصان كمعالف بعد ان تسوى جوانبها بحيث لا يزيد ارتفاعها عن ٢ سم وبمعدل علبة لكل ١٢٥ صوص، ويجب ان يوضع لها العلف ٤ - ٥ مرات يوميا .

٦ - يجب ان تبقى حرارة الغرفة التي تربي بها الصيصان في الاسبوع الاول محدود ٣٠ - ٣٥° وخاصة في الايام الثلاثة الاولى خوفا من التجمع الذي يؤدي الى الوفيات العالية في مركز الحوارة والى تفاوت الازان عند الذبح .

٧ - حاول ان تبقى بعض الفتحات الصغيرة للتهوية في الاسبوعين الاولين .

واعمل على مراعاة تهوية جيدة فيها بعد دون اللجوء الى التيارات الهوائية المنخفضة .

٨ - هذا ويخصص لكل ١٠٠٠ طير ٣ - ٤ مشارب او تهايتيك (٢ م)

بعد الاسبوع الثاني او ١ - ٣ سم عن حافة المشرب لكل صوص او ٣٥ - ٤٠ معلق طول (١) م حيث ان قلة المعالف او المشارب تؤدي الى تفاوت في الازان . هذا ويجب ان يضاف عدد المناهل أيام الصيف لشدة الحر .

٩ - ينهفي على الفتي الا يزيد عدد الطيور في المتر المربع عن ١٠ فسي
فصل الصيف و ١٢ طير في فصل الشتاء على الاكثر بالنسبة للفراير—
ذات الاوزان التي تقل عن ١٢٥٠ كغ و ٤ - ٥ طيور بمائة او ثنائي
الغرض .

١٠ - تجنب الرطوبة في فرشة المزرعة التي تؤدي غالبا الى الامراض وذلك
باتباع نظام تهوية جيد ، وبازالة الرطوبة من حول المشارب باستمرار .
١١ - حاول ان يكون ارتفاع المعالف والمشارب عن الارض بمستوى ظهر
الطير ويختلف ذلك حسب عمره . وبعد الاسبوع الثاني يخصص لكل
صوص ٢٥ سم تقريبا من حافة المعلف .

١٢ - خصص لكل ٢ م من المزرعة ١ - $\frac{1}{4}$ واط كهرباء كاتارة فقط
موزعة توزيعا صحيحا .

١٣ - هذا ولا ينصح بتطعيم فوج وترك فوج اخر دون تطعيم وانما حاول
ان يكون برنامج التطعيم شامل للمزرعة باجمعها ومن ثم طهر المشارب
والادوات بعد التطعيم مباشرة وليس قبله لان ذلك اضعف للقطيع
١٤ - تجنب التطعيم في حال وجود رشع او اى مرض آخر واعمل على علاجه
بالسرعة الممكنة واتبع برنامج تطعيم يتناسب مع العناية والنظافة
والاصابات المنتشرة في المناطق المجاورة .

١٥ - لا تضع العلف في مكان رطب او تحت اشعة الشمس ابدأ لانه في حالة
توفر الرطوبة تصاب الصيوان بالتعفنات والرشع - وتحت أشعة
الشمس تنقد قيمته الغذائية ويتجمع الذباب .

١٦ - لا تغير نوعية العلف فجأة وانما تدريجيا - وخاصة من العلف الجاف
الى الرطب او الاخضر .

- ١٧ - حاول ان تكون مواعيد وجبات الطعام منتظمة ، واعطاء وجبة في الليل
وحيث لا يقل عدد الوجبات عن اربعة الى خمسة وجبات .
- ١٨ - لاعلمي المعالف لاكثر من ثلثها $\frac{1}{3}$ حرصا على توفير العلف وعدم ضياعه
- ١٩ - راقب يوميا استهلاك العلف فأى انخفاض ملحوظ فيه يدل على وجود
مرض ما بالفوج فيجب التعرف اليه ومعالجة القطيع وفي الحالات الخطوة
يستدعي الطبيب البيطرى فورا .
- ٢٠ - راقب يوميا براز الطيور وحركتها ، واغزل الطيور المشتبه في مرضها لانه
في حالة النيوكاسل يكون البراز مصفرا ، وفي حالة الكوكسيديا يكون محمرا .
وحركة الصيصان تدل على حييتها وصحتها .
- ٢١ - في حال حدوث نفوج قوي العلف بزيادة ١٠% من العادة المركزة
و ٥ - ٢ كغ ملح طعام بالطن الواحد $\frac{1}{2}$ - ١ كغ بفيتامينات ومعادن
الى طن العلف وخفف الانارة قليلا .
- ٢٢ - لاتنسى ان تضع ايها الفني المطهرات عند باب المزقة وباب كل مزرب
وفور ببع الفوج يعمل على تصريف الزهل وتغير الفرشة وتعقم الحظيرة
وطرشها بالكلس وتهيتها بما لا يقل عن اسبوع بعد كل هليكات
التطهير والتعقيم .
- ٢٣ - لاتدع غير المتخصص بتفذية فوجك من دخول مزرتك ، واحوص جيدا
من دخول اصحاب المداجن مزرتك دون اللجوء الى التعقيم الجيد .
- ٢٤ - تجنب التقلبات الجوية المفاجئة في الطقس - والرياح ، والانتقال
قد تعرض فوجك الى الرش او الكوكسيديا . حاول الاحتياط لهذه
الامور وتجنبها لان ذلك يعود عليك بالرجح الوفير .
- ٢٥ - اختيار الصوص الجيد من الجيل الاول النخب الاول والعلف المركز الجيد

والحاوي على الفيتامينات اللازمة والهورمونات الضرورية للحيوانات
منها والنباتية اضافة الى احتوائه على المضادات الحيوية للكوكسيديا
والالتهابات المختلفة والرشحات • ينهذ من رجلك

٢٦ - ايها الفتي بادرن فور شعورك بحدوث مرض ما الى التشخيص السليم
والعلاج السريع الكفيل في ايقاف المرض ، ولا تنتظر ابدا حتى اليوم
التالي على أمل ان يتحسن الحال يجب استشارة الطبيب البيطري
بالمنطقة في حالة خطورة المرض

٢٧ - حاول دائما تقليل نقل الصيغان من مكان لاخر او من غرفة الى أخرى
مع تقليل وسائل ازعاج الصيغان بين الحين والاخر مثل امساكهم
او المرور بينهم او الطرق والتفر على المعالف او المناهل لان ذلك يقلل
من سرعة نمو فوجك / او صيغتك /

٢٨ - اياك والجمع في مزرب واحد بين طيور كبيرة العمر وصيغان ذات اعمار
مختلفة ومخالفة ذلك (أى اعمار مختلفة من الطيور والصيغان)
يساعد على نقل الامراض الى مدجنتك مع مراعاة عدم خلط دواجنك
مع الطيور الداجنة الاخرى مثل الرومي او الوز او البط والحمائم
او الدهري لان ذلك ينهذ امراض طيورك •

٢٩ - ضع شريطة على نوافذ وابواب مزربك لمنع دخول الذباب والحشرات
والطيور البرية والجارحة الى حظائر التربيعة • وامنع بقدر الامكان
دخول الكلاب والتقطط الى مزربك وابتعد بقدر الامكان عن وسائل
نقل عدوى الامراض •

٣٠ - بكل حزم امنع زوارك من دخول مدجنتك الا بعد تعقيم ارجلهم وحبسها
لو البستهم اثنا الزيارة (بنطو ايض معقم) لمنع نقل الامراض الى طيورك

أخي الفتي : لا تنهك هذه النصائح والشروط السابقة ينهك من ربحك وحسن
انتاجك وتقلل من خسارتك بالتأكيد . ولا تضيق وقتك بدون فائدة واكتسب
من خبرات العلم والفنيين بتربية الدواجن .

والآن سوف اذكر لك ايها العربي حاجات الصيغان من المياه والعلف
والمساحة اللازمة لهم حسب اصارهم .

ثامنا - احتياجات الصوص من المياه

- ١ - فور تفريخ الصيغان من العلب المخصصة لها بمنزرتك تعطي المياه
الصافي ولمدة ١٢ ساعة ويراعى ان تكون حرارتها معتدلة تتناسب
مع حرارة الجو وجو الغرفة التي تربي بها الصيغان .
- ٢ - من اليوم الاول حتى الرابع يضاف الى الماء غالا مايسين ٥٠ غرام لكل
تنكة ماء لتطهير المياه .
- ٣ - في اليوم الخامس صباحا يفضل استعمال لقاح نيوكاسل ويستحسن
بالعين ويعطى الماء الصافي ببقية النهار .
- ٤ - وفي اليوم السادس الى السابع يضاف ايضا مع الماء غالا مايسين
٥٠ / ٥٠ / غرام لكل تنكة ماء .
- ٥ - من اليوم الثامن حتى ١٤ يوم تعطى الصيغان حاجتها من المياه
النظيف وهذه الكمية تزيد صيفا وتقل شتاء .
- ٦ - في عمر ٢٥ يوم يستعمل لقاح نيوكاسل بالماء او بالعين وبقية اليوم
ماء نظيف .
- ٧ - اعتبارا من عمر ٢٦ حتى ٢٦ يضاف غالا مايسين بمقدار ٢ ظرف في يوميل
ماء / ٢٠٠ / لتر .

- ٨ - من ٣٠ يوم في موعد التسويق تعطى حاجتها من الماء التنظيف .
 وفيما يلي سعة المناهل وارتفاعها حسب تقدم الصيغان بالعمر .
 من يوم حتى اربعة اسابيع يلزم لكل صوص ١ سم من حافة المنهل
 من ٤ - ٧ اسابيع = = = ١ سم = = =
 من ٧ اسابيع الى موعد التسويق = ٢ سم = = = حتى
 صر ٦٠ يوم

تاسعا - احتياجات الصوص من الملقف

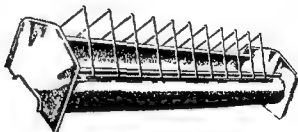
- ١ - بعد تفريغ الصيغان بـ ٣ - ٥ ساعات يرش على السورق
 الكرتون مخلوط ذرة صفراء + ١٥ % نخالة .
 ٢ - في اليوم الثاني تعطى الذرة الصفراء مع النخالة في علوب
 الصيغان ويكون ارتفاعها ٢ - ٣ سم وبعدها عن مركب
 التدفئة لا يزيد عن ٤٠ سم .
 ٣ - اعتبارا من اليوم الثالث حتى عشرة ايام تعطى الصيغان العليقة
 التالية مركز ٤٠ % + ذرة صفراء ٦٠ %
 ٤ - اعتبارا من اليوم الحادى عشر حتى الثلاثون يوما تعطى الصيغان
 العليقة التالية مركز ٣٥ % + ذرة صفراء ٦٥ % + ١٨٠ سم
 NF (١ كغ بالطن)
 ٥ - من اليوم ٣١ حتى ٤٠ يوما تعطى الصيغان مركز ٣٠ % + ذرة
 صفراء ٧٠ % + ١٨٠ سم NF او ١ كغ بالطن
 ٦ - من يوم ٤١ حتى صر التسويق تعطى الصيغان مركز ٢٥ % ذرة
 صفراء ٧٥ % + ١٨٠ سم NF ١ كغ للطن من الملقف .
 ٧ - يضاف الى العليقة المركزة بعض الاملاح المعدنية مثل مركبات

الكلس والفسفور + الرمل وتقل الجزر او الخس المفروم ومسحوق العظام
والدم المجفف ومركبات الفيتامينات .

٨ - سعة المعالف وارتفاعها يختلف ايضا حسب تقدم الصيغان بالعمـر
وهي مبينة بالجدول التالي

اخي القني : يقصد بالاعلاف المركزة هنا المحضرات العلفية المركزة
والمخلوطة بقول الصويا بنسب متزنة وتعتبر النسب المذكور أعـلاه
كاساس لتقديرها للصيغان . وتراعى كافة تعليمات الشركات المنتجة لهذه
الاعلاف لتحديد هذه النسب على اساس نسبة الهروتين والعناصر
الضرورية التي تدخل في تركيب هذه الاعلاف المركزة .

٩ - الكمية اللازمة من العلف تختلف حسب العمر والعرق
والانتاج وكذلك بالنسبة الى المساحة اللازمة لهذه الصيغان
وهي مبينة بالجدول التالي :



عمر الصبي	المساحة اللازمة لكل صوص	المساحة اللازمة لكل صوص في بيت التربة بالمستنتر	الواحد	كمية الملق اللازمة لكل صوص بالواحد
١ - من يوم الى نهاية الاسبوع الاول	١ - ٢ سم	٧٢ - ٧٠ سم	١٨ - ١٥ غرام	٢٠ - ٢٠ غرام
٢ - الى نهاية الاسبوع الثاني	٢ - ٢ سم	١٤٠ - ١٥٠ سم	٢٠ - ٤٠ غرام	٤٠ - ٥٠ غرام
٣ - الى نهاية الاسبوع الثالث	٢ - ٥ سم	٢٠٠ - ٢٢٠ سم	٤٠ - ٥٠ غرام	٥٥ - ٥٠ غرام
٤ - الى نهاية الاسبوع الرابع	٥ - ٦ سم	٤٠٠ - ٤٢٠ سم	٥٥ - ٦٥ غرام	٦٠ - ٨٥ غرام
٥ - من هو شهر الى شهرين	٦ - ٧ سم	١٠٠ - ١٠٠ سم	١١٥ - ١٠٠ غرام	١٢٠ - ١٢٠ غرام
٦ - من شهرين الى ستة اشهر	٧ سم	٨ - ١٢ طير بالتر	١٣٠ - ١٥٠ غرام	١٦٠ - ١٧٥ غرام
٧ - من ستة اشهر الى سنة	٧ سم	٤ - ٥ طير بياض	١٤٠ - ١٥٠ غرام	١٧٠ - ٢٠٠ غرام

عاشرا - برنامج الرعاية الصحية :

من اهم الاسباب التي تؤدى الى تقليل ارباح العربي وتسبب له
الخسارة الفادحة هي انتشار الامراض بين الصيغان وارتفاع نسبة الوفيات
والنفوق بين الطيور . لهذه الاسباب كان من الضروري اتباع برنامج خاص لوقاية
ومعالجة الطيور ضد الامراض وهي حسب الترتيب التالي :

١ - ايها الفني راعي العناية والنظافة والتطهير بشكل عام ونفذ كافة الاصل
بدقة .

٢ - اتبع برنامجا وقائيا ضد الكوكسيديا بانواعها - وشه طاعون الدجاج
والرشح والنيوكاسل - والطفيليات الداخلية والخارجية منها .

٣ - اتبع برنامج تحصين يتفق مع ظروف مزرعتك .

٤ - راقب بنفسك الامراض التنفسية واحمها بالتهاب الشعبى المزمن
(C R D) والذي يساعد على انتشاره سوء التهوية بالمسكن

٥ - وجه اهتمامك بالدرجة الاولى خلال فترة التربة اكثر من أي عمل آخر
واهم هذه الاجراءات هي سياسة (العزل للطيور المريضة) والتطهير
الجيد - توحيد اعمار الصيغان داخل الدجاجة الواحدة وعدم
خلط الصيغان باعمار أو احجام مختلفة مع بعضها داخل الحظيرة
أو بالدجاجة الواحدة .

٦ - اهتمامك بالاعمال الضرورية اليومية والقيام بها على الوجه الاكمل وخصوصا
فيما يتعلق بالتهوية وضبط كميتها ليلا ونهارا وكذلك كمية المياه ونظافته
والعلقة وكميتها ونوعيتها ثم مراقبة الصيغان بصورة دائمة
كل هذه الاصل تهدد من رحلك .

٧ - بعد تحصينك الصيغان ضد الامراض يجب اعطائها ولعدة ايام

اعلاف تحتوى على مادة مضادة للاجهاد

٨ - احتفظ ايها الفني اذا كنت ناجحا بمسجلات عن التكاليف التي دفعتها من فوجك والايادات التي استلمتها من قيمة هذه الصيغان بمفررتك لتعرف خسارتك من ربحك

٩ - ارفع جميع المعالف والمناهل والتجهيزات الاخرى من الحظيرة قبل بدء اعداد الطيور لتسميتها وذلك منعا لاصابتها باضرار وكدمات او كسور باجسامها اثناء جمعها للتصويق .

١٠ - بعد بيع فوجك اعد تطهير التجهيزات والادوات وكذلك الحظائر من الداخل (ارضية جدران اسقف زوايا) مع ملاحظة ترك الحظيرة عدة أيام خالية ومهواة قبل ادخال فوج او دفعة جديدة من الصيغان .

١١ - اتبع برنامج لمقاومة الفئران والحيوانات القارضة والذباب بالمدجنة

١٢ - استعمل ايها الفني في احد زوايا مدجنتك برميلا لحرق الطيور النافقة عند النفوق مباشرة .

١٣ - استعمل اضاءة كافية بصورة مستديمة بالحظيرة ليلا ونهارا ماعدا ساعتين فقط يوميا . لتعجد الطيور على الظلام والراحة

١٤ - قصر مناقير الصيغان في اليوم الاول (قص عظم المنقار) اذا اوصت الشركة العودة للصيغان بهذه العملية لان هذا يساعد الصيغان على تناول اكلها بسرعة ويمنع بها خاصة النقر ونفخ الريش .

١٥ - تجنب بقدر الامكان توجيه الطيور او تعطيشهم الا وقت الضرورة القصوى وابتنع من اللون الاحمر (او الصبغة الحمراء) على اى جزء من اجزاء الطير عندما ينجح او ينكسر لان ذلك يزعج الصيغان ويسبب ظهور مادة النقر ونفخ الريش .

اصبح التسويق لمنتجاتك اهم امر من عوامل الربح وعلى مدى خبرتك ودرايتك بالاسواق والاسعار يزداد ربحك وتقل خسارتك ، وان حركة السوق من العروض والطلب تلعب دورا مهما بتسويق منتجاتك في الوقت المناسب لها - لان تركها معرضة لعوامل كثيرة تسبب لك خسارة اكيدة ولهذا السبب يجب نور توفر الصيوان لديك أن تتعاقد مع تجار ومستهلكي الدواجن في مدينتك أو في مدن أخرى حتى تضمن الربح ومع طيورك وقت ارتفاع سعرها وان تشتري علفك وملزماتك عند رخصها بالسوق يجب ملاحظة ان الاحتفاظ بالطيور بعد العمر المناسب للبيع مثلا ٥٠ - ٦٠ يوما بالنسبة الى الفروج / يسبب لك خسارة فادحة بسبب زيادة تكاليف العلف والمساحة اللازمة لها والادوية الخ ٠٠٠ وأما بالنسبة الى الطيور الهياضة يجب ان لا تحتفظ بها طويلا لان نسبة البيض تقل سنة بعد اخرى وفضل مدة لذلك ٢٠ - ٢٤ شهرا .

ملاحظة : ' اخي الفني

كن ذكيا واستند من هذه المعلومات وغيرها في مجال عملك فان ربحك يزداد وخسارتك تقل بالتأكيد .
ولا تنس مراجعة الفنيين بهذا الخصوص فيزيد ربحك
وخيرتك ثقة .